(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221010291 U
(45)授权公告日 2024.05.24

(21)申请号 202322001099.4

(22)申请日 2023.07.28

(73)专利权人 山东康莱米科技有限公司
地址 274000 山东省菏泽市高新区万福办事处延河路1777号医疗器械机电产业园1号厂房

(72)发明人 李建勇

(74)专利代理机构 北京汇信合知识产权代理有限公司 11335
专利代理师 张龙

(51)Int.Cl.
H04R 1/10(2006.01)

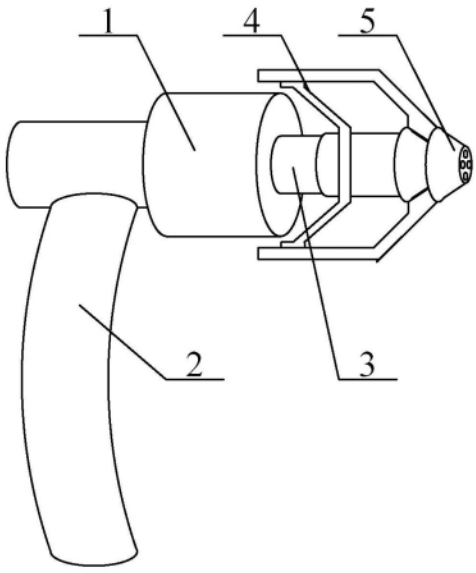
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型蓝牙耳机尾塞

(57)摘要

本实用新型提供一种新型蓝牙耳机尾塞,包括蓝牙耳机体,天线,第一连接管,可支撑卡接弹性耳塞结构以及可拆卸扬声管结构。本实用新型蓝牙耳机体,第一连接管,耳机尾塞体,套接孔,连接块,弹性支撑条和套接环以及第二连接管相互配合的设置,有利于在使用的过程中通过弹性支撑条推动连接块和耳机尾塞体,方便在使用的过程中进行卡接固定工作,防止在使用的过程中蓝牙耳机体脱落;第二连接管,锥形管,防护管以及扬声孔的设置,有利于在使用的过程中通过锥形管和防护管螺纹连接设置,方便在长时间使用的过程中进行防护管拆卸后进行清洗工作,防止长时间工作后防护管内部存在杂质影响蓝牙耳机体音质的目的。



CN 221010291 U

1.一种新型蓝牙耳机尾塞,包括蓝牙耳机体(1),所述的蓝牙耳机体(1)的底端左侧螺栓固定有天线(2);所述的蓝牙耳机体(1)的右端中间位置螺纹连接有第一连接管(3);其特征在于,该新型蓝牙耳机尾塞中所述的第一连接管(3)的外壁设置有可支撑卡接弹性耳塞结构(4);所述的第一连接管(3)的右端连接有可拆卸扬声管结构(5)。

2.如权利要求1所述的新型蓝牙耳机尾塞,其特征在于,所述的可支撑卡接弹性耳塞结构(4)包括耳机尾塞体(41),所述的耳机尾塞体(41)的右端内部中间位置开设有套接孔(42);所述的耳机尾塞体(41)的内壁左侧胶接有连接块(43);所述的连接块(43)的右端分别胶接有弹性支撑条(44);所述的弹性支撑条(44)之间胶接有套接环(45)。

3.如权利要求1所述的新型蓝牙耳机尾塞,其特征在于,所述的可拆卸扬声管结构(5)包括第二连接管(51),所述的第二连接管(51)的右端挖鼻螺纹连接有锥形管(52);所述的锥形管(52)的右端外壁螺纹连接有防护管(53);所述的防护管(53)的右端分别开设有扬声孔(54)。

4.如权利要求2所述的新型蓝牙耳机尾塞,其特征在于,所述的耳机尾塞体(41)的左端套接在蓝牙耳机体(1)的右端外壁;所述的套接环(45)设置在第一连接管(3)的外壁右侧。

5.如权利要求3所述的新型蓝牙耳机尾塞,其特征在于,所述的第二连接管(51)的左端螺纹连接在第一连接管(3)的右端外壁。

一种新型蓝牙耳机尾塞

技术领域

[0001] 本实用新型属于蓝牙耳机设备技术领域,尤其涉及一种新型蓝牙耳机尾塞。

背景技术

[0002] 随着科技的快速发展,蓝牙耳机已经在人们的生活中得到普及,由于蓝牙耳机采用无线连接的方式,不仅扩大了使用范围,还方便了人们的生活,尾塞是蓝牙耳机的重要组成部分,主要用于对蓝牙耳机的外壳进行密封,现有的可降噪音的防止脱落蓝牙耳机尾塞包括塑胶密封件、第一椭圆穿孔、第一配合卡槽、第一限位槽、第二限位槽、第二配合卡槽、第三限位槽、第一五金连接件、第一五金连接板、第一导电体、第二五金连接件、第二椭圆穿孔、第二五金连接板、第二导电体,这种可降噪音的防止脱落蓝牙耳机尾塞在使用的过程中耳机容易脱落以及在使用的过程中尾塞内部容易存在杂质的问题。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种新型蓝牙耳机尾塞,通过在使用的过程中对耳机尾塞进行改进,防止在使用的过程中耳机脱落以及在使用的过程中通过对尾塞固定机构进行改进,方便在长时间使用的过程中进行尾塞清理的目的。

[0004] 一种新型蓝牙耳机尾塞,包括蓝牙耳机体,所述的蓝牙耳机体的底端左侧螺栓固定有天线;所述的蓝牙耳机体的右端中间位置螺纹连接有第一连接管,其特征在于,所述的第一连接管的外壁设置有可支撑卡接弹性耳塞结构;所述的第一连接管的右端连接有可拆卸扬声管结构。

[0005] 优选的,所述的可支撑卡接弹性耳塞结构包括耳机尾塞体,所述的耳机尾塞体的右端内部中间位置开设有套接孔;所述的耳机尾塞体的内壁左侧胶接有连接块;所述的连接块的右端分别胶接有弹性支撑条;所述的弹性支撑条之间胶接有套接环。

[0006] 优选的,所述的可拆卸扬声管结构包括第二连接管,所述的第二连接管的右端挖鼻螺纹连接有锥形管;所述的锥形管的右端外壁螺纹连接有防护管;所述的防护管的右端分别开设有扬声孔。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0008] 1.本实用新型中,所述的蓝牙耳机体,第一连接管,耳机尾塞体,套接孔,连接块,弹性支撑条和套接环以及第二连接管相互配合的设置,有利于在使用的过程中通过弹性支撑条推动连接块和耳机尾塞体,方便在使用的过程中进行卡接固定工作,防止在使用的过程中蓝牙耳机体脱落。

[0009] 2.本实用新型中,所述的第二连接管,锥形管,防护管以及扬声孔的设置,有利于在使用的过程中通过锥形管和防护管螺纹连接设置,方便在长时间使用的过程中进行防护管拆卸后进行清洗工作,防止长时间工作后防护管内部存在杂质影响蓝牙耳机体音质的目的。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2是本实用新型的可支撑卡接弹性耳塞结构的结构示意图。

[0012] 图3是本实用新型的可拆卸扬声管结构的结构示意图。

[0013] 图中:

[0014] 1、蓝牙耳机体;2、天线;3、第一连接管;4、可支撑卡接弹性耳塞结构;41、耳机尾塞体;42、套接孔;43、连接块;44、弹性支撑条;45、套接环;5、可拆卸扬声管结构;51、第二连接管;52、锥形管;53、防护管;54、扬声孔。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型进行具体描述,如附图1和附图2所示,一种新型蓝牙耳机尾塞,包括蓝牙耳机体1,天线2,第一连接管3,可支撑卡接弹性耳塞结构4以及可拆卸扬声管结构5,所述的蓝牙耳机体1的底端左侧螺栓固定有天线2;所述的蓝牙耳机体1的右端中间位置螺纹连接有第一连接管3;所述的第一连接管3的外壁设置有可支撑卡接弹性耳塞结构4;所述的第一连接管3的右端连接有可拆卸扬声管结构5;所述的可支撑卡接弹性耳塞结构4包括耳机尾塞体41,套接孔42,连接块43,弹性支撑条44以及套接环45;所述的耳机尾塞体41的右端内部中间位置开设有套接孔42;所述的耳机尾塞体41的内壁左侧胶接有连接块43;所述的连接块43的右端分别胶接有弹性支撑条44;所述的弹性支撑条44之间胶接有套接环45;进行使用时,将蓝牙耳机体1充电后与设备进行蓝牙连接工作,然后将耳机尾塞体41插入耳内,并在插入后,通过弹性支撑条44推动连接块43和耳机尾塞体41的外壁,实现固定工作,防止使用的过程中蓝牙耳机体1掉落。

[0016] 本实施方案中,结合附图3所示,所述的可拆卸扬声管结构5包括第二连接管51,锥形管52,防护管53以及扬声孔54,所述的第二连接管51的右端挖鼻螺纹连接有锥形管52;所述的锥形管52的右端外壁螺纹连接有防护管53;所述的防护管53的右端分别开设有扬声孔54;同时在使用的过程中,将锥形管52和防护管53插入耳内,并在使用过程中通过锥形管52和防护管53螺纹连接设置,方便在长时间进行使用的过程中进行拆卸清理的目的,从而完成蓝牙耳机工作。

[0017] 本实施方案中,具体的,所述的天线2设置为弧形且所述天线2的外壁套接有带有弹性的硅胶套,通过天线2弧形设置方便在使用的过程中更适合天线2贴合使用者脸部的目的。

[0018] 本实施方案中,具体的,所述的连接块43采用弧形的硅胶块且设置有多个;所述的弹性支撑条44采用长方体并带有弹性的的PVC条;所述的套接环45采用PVC环。

[0019] 本实施方案中,具体的,所述的耳机尾塞体41的左端套接在蓝牙耳机体1的右端外壁;所述的套接环45设置在第一连接管3的外壁右侧。

[0020] 本实施方案中,具体的,所述的防护管53采用锥形且内壁右侧胶接有网片的PVC管;所述的第二连接管51采用PVC螺纹管。

[0021] 本实施方案中,具体的,所述的第二连接管51的左端螺纹连接在第一连接管3的右端外壁;所述的套接环45套接在第二连接管51的外壁中间位置。

[0022] 工作原理

[0023] 本实用新型中,进行使用时,将蓝牙耳机体1充电后与设备进行蓝牙连接工作,然后将耳机尾塞体41插入耳内,并在插入后,通过弹性支撑条44推动连接块43和耳机尾塞体41的外壁,实现固定工作,防止使用的过程中蓝牙耳机体1掉落,同时在使用的过程中,将锥形管52和防护管53插入耳内,并在使用过程中通过锥形管52和防护管53螺纹连接设置,方便在长时间进行使用的过程中进行拆卸清理的目的,从而完成蓝牙耳机工作。

[0024] 利用本实用新型所述的技术方案,或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本实用新型的保护范围。

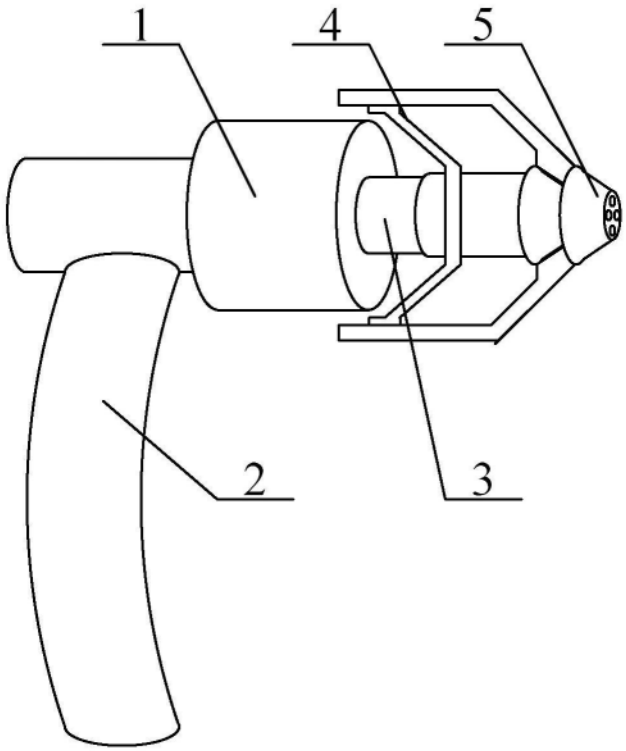


图1

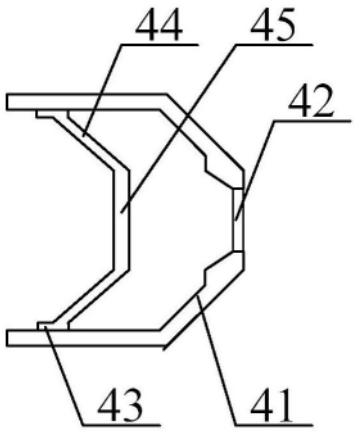


图2

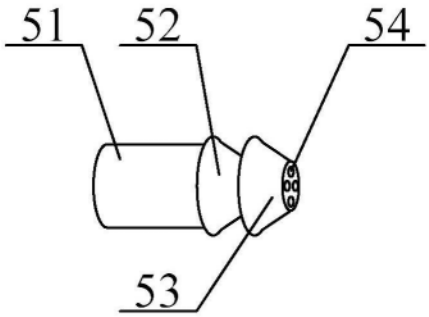


图3